

Descripción de una nueva especie madrileña del género *Scythris* Hb., 1816 - 1826, dedicada al Excmo. Sr. Prof. Dr. D. José Luis Villar Palasí, Ministro de Educación y Ciencia y Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas

(Lep. Scythrididae)

POR

R. AGENJO.

(Lám. I).

En los países de Europa central es cada día más difícil descubrir nuevas especies de mariposas ya que están muy bien explorados y estudiados; menos raro es hallar en ellos otras ya descritas, pero que se desconocía los habitasen.

La fauna española de este difícil Orden de insectos no está todavía bien conocida debido a la riqueza y variedad de sus biotopos y a la escasez de especialistas propios; entre nosotros sólo yo he investigado en el ámbito inmenso de los microlepidópteros, donde más que en el campo de los macros, cabe esperar aún ubérrimos descubrimientos.

Pero si no parece extraño que en recónditos e inexplorados rincones de nuestra geografía aparezcan nuevas especies de *Lepidoptera*, sí resulta llamativo hallarlas en los parques naturales de la propia capital del Reino y ello, aunque de modo insólito, ya me ha ocurrido varias veces, pero nunca como ahora con un taxón verdaderamente abundante y diurno, cual es el *Scythris* inédito objeto de este trabajo.

A mí mismo me llama la atención el que sin sentirme atraído de modo especial por el estudio de la familia *Scythrididae*, haya dedicado —con éste— ocho trabajos a hacer se conociese mejor, publicando de ella dos géneros, ocho especies y una subespecie nuevos para la ciencia, aparte de realizar otras correcciones taxonómicas.

Scythris villari nov. sp. (lám. I, fig. 1).

Holotipo ♂ de la Casa de Campo, a 600-666 m., en Madrid. Alotipo ♀, adelfotípica (Instituto Español de Entomología).

♂. Cabeza más ancha que larga, vista por encima de sección trapezoidal, con la frente plana, revestida de escamas aplastadas sobre la cutícula, de color bronceado. Palpos falciformes, curvados de abajo a arriba y formados por tres artejos: el 1º muy corto, proyectado hacia adelante y adornado por una brocha de pelos chiquitos y orientados para abajo; el 2º de seis a siete veces más largo que el 1º, cilíndrico, pero regularmente convexo hacia adelante; el 3º más alcorzado que el 2º, cilíndrico-cónico, es decir que acaba en punta afilada, casi recto y dirigido también oblicuamente hacia arriba, de modo que su mitad distal sobresale por encima de la cabeza; los tres, guarnecidos de pelos y escamas bronceadas. Lengua bastante larga y en mis ejemplares nunca arrollada en espiral, llegando por debajo, hasta la extremidad del metatórax; en la base de su cara delantera y lateralmente, recubierta de escamitas bronceadas. Antenas de igual tonalidad sobrepasando en su longitud los 2/3 de la de la *costa*. Con el escapo cuatro veces más largo que el pedicelo y ambos de mayor diámetro que los otros del flagelo, el cual se articula angularmente respecto a los dos primeros segmentos, ambos lampiños, mientras los restantes artejos tienen pubescencia formada por pelos rectos y cortos, insertados oblicuamente en relación al ápice antenal.

Tórax y tégulas también revestidos de escamitas bronceadas y brillantes, aplastadas sobre la cutícula. Patas bien desarrolladas, con cinco artejos y dos uñas, de modo que aquéllos son tanto más cortos, cuanto más alejados de la tibia. El par 1º provisto de epífisis tibial; el 2º armado de dos espolones apicales y el 3º guarnecido, además, de otro par de espolones medianos; siempre los internos más largos que los externos.

Envergadura de 13 a 13,5 mm. Alas alargadas y terminadas en punta; las anteriores con la *costa* casi recta, o sea ligeramente convexa, el *dorsum* más saliente y el *termen*, de atrás a adelante, muy oblicuo hacia afuera; las posteriores también convexas —salvo en el borde interno— terminando en punta muy afilada; todas provistas de largas fimbrias, especialmente las posteriores. El anverso de las anteriores de coloración broncea-brillante, lo mismo que sus flecos; el anverso de las poste-

riores y el reverso de todas ellas negruzco, aún más intenso por debajo, donde se torna negro-hollín, lo mismo que las fimbrias.

Abdomen de idéntica tonalidad que el tórax, o sea bronceo-brillante.

Andropigio (lám. I, fig. 3). *Uncus* plano; muestra un borde proximal convexo, lo mismo que el distal, con los laterales paralelos entre sí; sobre cierta placa central, con el perfil anterior revuelto en triángulo y el posterior irregularmente dentado, se aprecia un *gnathos* robusto y espiniforme. *Tegumen* alargado con escotadura profunda por su parte basal y definida sinuosidad mediana. Valva en forma de bota, de modo que la planta correspondería al borde externo; presenta una zona central de quitinización más débil y carece de harpa, pero tiene fuertes espículas a lo largo de su extremo distal. *Saccus* redondeado que alcanza en su ápice el mayor grosor. *Aedeagus* (lám. I, fig. 3 a) mazudo y torcido, adelgazándose paulatinamente desde el extremo proximal hasta el oral; en su primera mitad de bordes casi paralelos, que luego se van haciendo más convergentes hacia el ápice; la mayor encorvadura de la pieza se produce en la última quinta parte de su longitud; presenta una estría o *cornutus* poco quitinizado, fino y casi de igual largura que la *vesica*.

VIII esternito (lám. I, fig. 3 b) alargado y laminar, asentándose sobre una plaqueta constituida mediante la unión de dos semilunas. Al principio tiene perfiles convexos y luego cóncavos, siempre homólogos; el distal es bilobulado, de modo que ofrece un *sinus* central y acusada pilosidad sobre los lóbulos.

♀. Análoga al ♂, pero con las antenas setiformes, un milímetro menor de envergadura y dos cerdas en el *frenulum*.

Ginopigio (lám. I, fig. 5). En el único ejemplar disponible se aprecia un IX segmento más largo que ancho, con escotadura en cuyo centro aparece cierto proceso alargado de superficies redondeadas, recorrido por un surco longitudinal recto; del citado proceso nace el finó conducto en espiral, cuyas cuatro primeras vueltas están contactadas, separándose mucho más las restantes. Papilas anales lanceoladas, pero con el ápice redondeado y las apófisis posteriores de doble longitud que aquéllas. Las apófisis anteriores son algo menos de dos veces más largas que dicha pieza. El VII esclerito cuadrangular, con el borde distal de su esternito ligeramente cóncavo.

Holotipo ♂, de la Casa de Campo, a 600-666 m., en Madrid, 27-V-1953 (R. Agenjo leg.). Alotipo ♀, adelfotípica. Paratipos 20 ♂ ♂ adel-

fotópicos. También la conozco del Monte de El Pardo, a 610 m., lindando con Madrid, 13-V-1968 (R. Agenjo leg.).

Es bastante común, de día, en las flores del cardo corredor *Eryngium campestre* L.

Denomino esta nueva especie madrileña de *Scythris* en homenaje al Excmo. Sr. Prof. Dr. D. José Luis Villar Palasí, Ministro de Educación y Ciencia y Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, gran reformador de las estructuras didácticas españolas, en procura de su perfeccionamiento y expansión.

El Prof. H. J. Hannemann, Conservador de la Sección lepidopterológica del *Zoologisches Museum* —Humboldt-Museum— de Berlín, a quien consulté este *Scythris* en 1959, lo consideró como una subespecie hispánica inédita de *clavella* (Z., 1855) descrita de Sarepta, en la comarca rusa de Volgagrado [Stalingrado], cerca del mar Caspio (*Linn. Ent.*, t. X, págs. 236-237). Como en el Instituto Español de Entomología no existía ninguna representación del mentado insecto, se lo pedí prestado a dicho ilustre y experimentado colega, quien tuvo la amabilidad de acceder a mi solicitud enviándome en octubre de 1969, tres ejemplares —precisamente de Sarepta—, advirtiéndome sin embargo que en su Museo no se conservaba el lectotipo; el Prof. Hannemann llevó su condescendencia hasta el extremo de mandarme también la preparación de genitalia que había disecado de uno de dichos tres ejemplares, los cuales, pertenecen todos al sexo masculino.

Tras muy concienzudas comparaciones y dudas he llegado a una conclusión que difiere de la de tan docto y estimado colega, en el sentido de considerar mi material español como una nueva especie distinta de *clavella*, muy diferente en todo caso por el aspecto del anverso de sus alas anteriores, aunque bastante emparentada con ella por lo que se refiere al andropigio.

Respecto al anverso de las alas anteriores, todos los individuos españoles (lám. I, fig. 1) que he visto lo presentan de un uniforme color bronceo-brillante, mientras que los rusos (lám. I, fig. 2) a que me he referido —prescindiendo de la tonalidad más apagada que indudablemente se debe a su antigüedad— muestran en cada una de dichas alas cierta alargada mancha blanca central, orientada paralela a la *costa*, en algún ejemplar desde la raíz hasta casi el *termen*, si bien en otro de los dos que ahora tengo delante está interrumpida a los 2/3 de su recorrido por un trazo negro más fino en la derecha que en la izquierda. La uniformidad de coloración en todos los individuos españoles que he

examinado es muy visible y permite en seguida la separación entre la que yo creo nueva especie española (lám. I, fig. 1) y la *clavella* de Rusia (lám. I, fig. 2).

Comparando los andropigios de una y otra (lám. I, figs. 3 y 4) aunque próximos, los encuentro bien diferenciados por lo que respecta a la valva, el *saccus* y el *aedeagus*.

La valva de los individuos españoles que he estudiado es mucho más ancha que la del ejemplar ruso, cuya genitalia me remitió el profesor Hannemann; su borde anterior muestra en mi especie una concavidad angular mejor definida; el posterior ofrece menor sinuosidad y el distal es cóncavo y mucho más largo en los individuos españoles que también presentan el *cucullus* muy picudo, mientras en la preparación de *Sarepta* se manifiesta breve y redondeado. Por lo que atañe al *saccus* resulta más corto en la nueva especie. Respecto al *aedeagus* la preparación de *clavella* denota un *coecum penis* estrechado, lejos de lo que sucede en mi material español, donde en rigor no puede decirse exista, dada la gran abertura que presenta la base de la pieza. La mayor curvatura del *aedeagus* se inicia en *clavella* (lám. I, fig. 4 a) a los 2/3 de su base, en tanto que la nueva especie (lám. I, fig. 3 a) la ofrece a los 4/5 y está bastante más torcido.

El VIII esternito de *clavella* (lám. I, fig. 4 b) es apreciablemente menos largo y algo más ancho que en el *Scythis* español; las sinuosidades de los lados se acusan mejor y los lóbulos terminales aparecen menos redondeados que en el *Scythis* que ahora describo (lám. I, fig. 3 b).

Bibliografía.

AGENJO, R.

1951. *Bryophaga delicatella* (Rbl.) *bona* sp., *B. desidella* (Ld.) *bona* sp., y descripción de una especie de este género y otra subespecie de *B. acanthella* (God.) (*Lep. Scythr.*). *Eos, Madrid*, t. XXVII, páginas 265-275, lám. V.

AGENJO, R.

1952. *Fáunula lepidopterológica almeriense*. Madrid, págs. 74-78, lám. IV, figs. 11-14 y lám. X, figs. 3 y 3 a.

AGENJO, R.

1953. Un microlepidóptero murciano, género y especie nuevos de la familia *Scythruidae*. *Graellsia, Madrid*, t. XI, págs. 41-47, 5 figs.

AGENJO, R.

1962. Dos nuevas *Bryophaga* Rag., 1874, españolas y más datos sobre la dispersión en la Península de sus otras congéneres ibéricas. *Eos, Madrid*, t. XXXVIII, págs. 7-16, figs. 1 y 2, lám. I.

AGENJO, R.

1962. Resultados científicos de una Pensión de Estudios en el "Muséum National d'Histoire Naturelle" de París, con la descripción de un género y otra especie nuevos de lepidópteros españoles dedicados al Excmo. Sr. D. Jesús Rubio y García-Mina, Ministro de Educación Nacional. *Eos, Madrid*, t. XXXVIII, págs. 155-157, lám. II, fig. 4 y lám. III, fig. 4.

AGENJO, R.

1966. *Scythrididae*. Vigésimotercera familia del "Catálogo ordenador de los lepidópteros de España". *Graellsia, Madrid*, t. XXII, enero-junio, sin paginación.

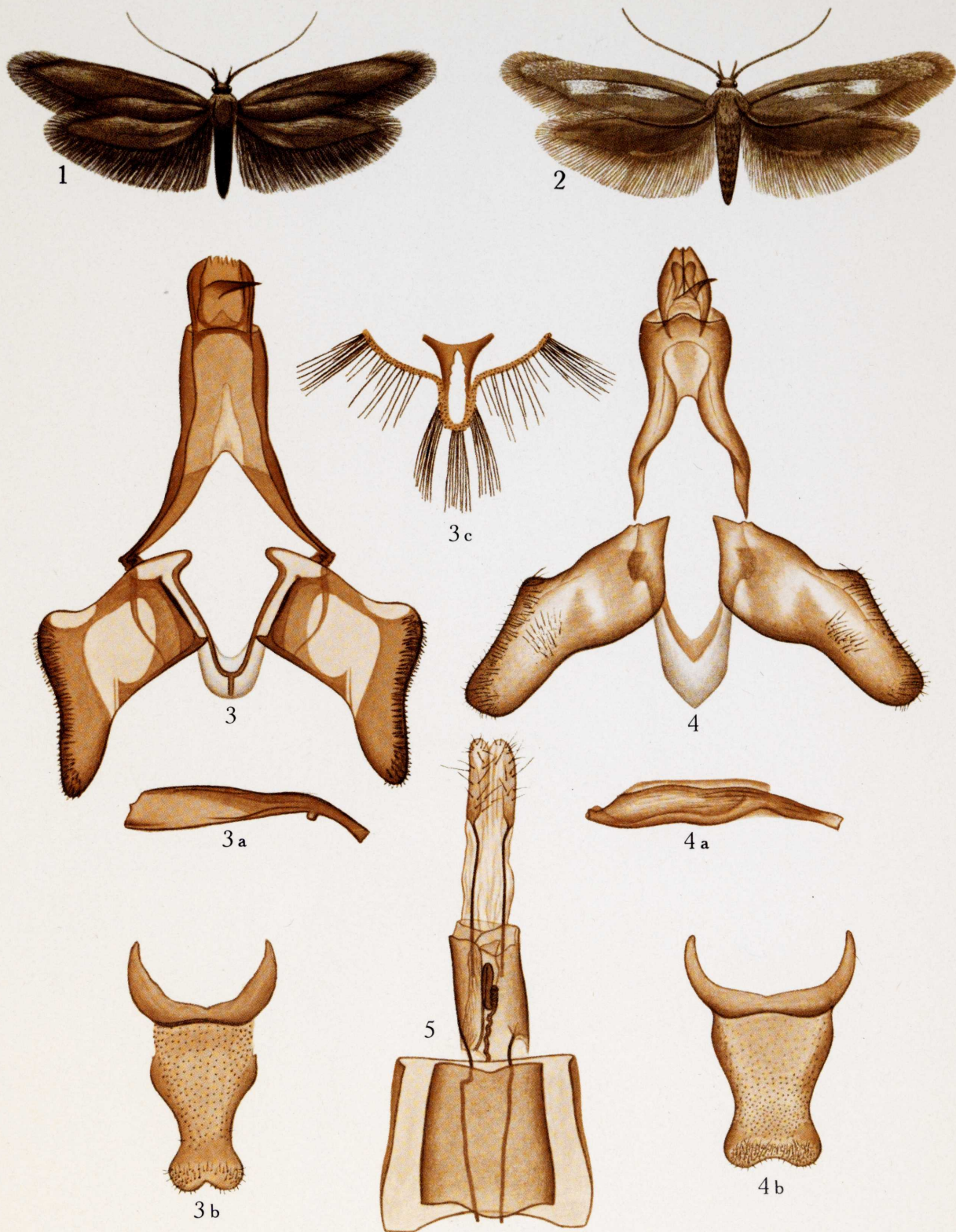
AGENJO, R.

1969. Tres *Scythris* Hb., 1816-1826, españoles nuevos, dedicados respectivamente a los grandes científicos dieciochescos de nuestra armada, Jorge Juan y Antonio de Ulloa, y al Ministro de Marina Excelentísimo Sr. Almirante D. Pedro Nieto Antúnez. (*Lep. Scythrididae*). *Eos, Madrid*, t. XLIV, págs. 7-18, lám. I.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA I:

- Fig. 1.—*Scythris villari* nov. sp. Holotipo ♂, de la “Casa de Campo”, Madrid, España.
- Fig. 2.—*Scythris clavella* (Z.) ♂, de Sarepta, comarca rusa de Volgagrado [Stalingrado], en Rusia.
(× 4,5).
- Fig. 3.—Andropigio del holotipo, abierto y en visión ventral de *Scythris villari* nov. sp.; 3 a, *aedeagus* del mismo; 3 b y 3 c, VIII esternito y VIII terguito del mismo (Preparación 55.757). “Casa de Campo”, Madrid, España.
- Fig. 4.—Andropigio abierto y en visión ventral de *Scythris clavella* (Z.); 4 a, *aedeagus* del mismo; 4 b, VIII esternito del mismo (Preparación 271). Sarepta, comarca rusa de Volgagrado [Stalingrado], en Rusia (*Zoologisches Museum, Humboldt-Museum*, de Berlín).
- Fig. 5.—Ginopigio del alotipo de *Scythris villari* nov. sp. Visto por debajo (Preparación 55.757). “Casa de Campo”, Madrid, España.

(× 35).



R. AGENJO: Descripción de una nueva especie madrileña del género *Scythris* Hb., 1816-1826, dedicada al Excmo. Sr. Prof. Dr. D. José Luis Villar Palasí, Ministro de Educación y Ciencia y Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

